

PRÉPARER LE COURS

Notions étudiées au collège : Lumière : sources.

Cours Livre p. 275-276

COURS

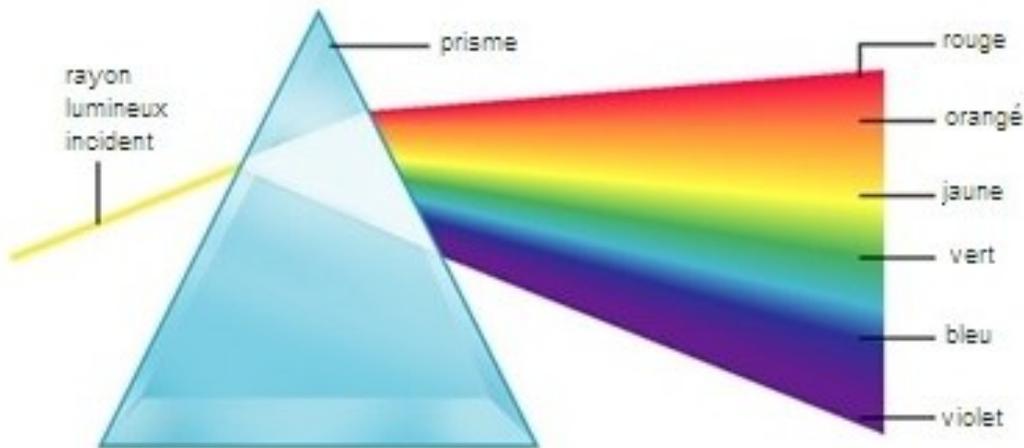
1. Une **source primaire** de lumière est un objet qui produit la lumière qu'il émet.

2. Une **source secondaire** de lumière est un objet qui diffuse la lumière qu'il reçoit.

3. La **dispersion** d'une lumière polychromatique est le phénomène de séparation des radiations qui la composent.

Un milieu est dispersif lorsque l'indice est fonction de la longueur d'onde d'un rayonnement.

4. On peut observer le phénomène de dispersion de la lumière avec un **prisme** ou un **réseau optique**.



5. La grandeur physique qui caractérise la couleur d'une lumière dans le vide ou dans l'air est la **longueur d'onde  $\lambda$**  (unité en **mètre**).

## III.2. Lumières colorées

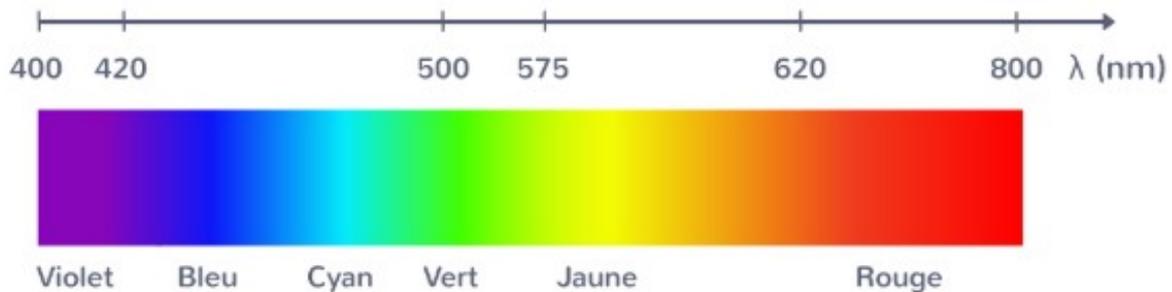
## COURS

6. Une lumière qui regroupe l'ensemble des longueurs d'onde du **spectre visible** est appelée lumière blanche.

7. Une lumière colorée est constituée par une ou plusieurs longueurs d'onde du **domaine du visible**.

8. Un **spectre continu** est constitué d'une infinité de longueurs d'ondes.

Tout corps solide porté à haute température émet un spectre continu de radiations.



9. Un **spectre de raies** est constitué d'un nombre fini de longueurs d'ondes.

Il permet de **caractériser** un élément chimique (lumière portant une information).

À faible pression, de nombreux gaz portés à haute température émettent une lumière dont le spectre est discontinu : c'est un spectre de raies.

